

HammerStrong Baskı Beton



Çimento esaslı, renkli baskı beton yüzey sertleştiricisi

Tanımı

Çimento esaslı, özel mineral agregalar, yüksek aşınma dayanımlı sertleştirici bileşenler ve UV dayanımlı inorganik pigmentler içeren; baskı beton sistemlerinde taze beton yüzeyine serpmeye yöntemi ile uygulanan, yüzey mukavemetini artıran ve dekoratif renk sağlayan yüzey sertleştiricisidir.

Avantajları

- Dekoratif görünüm sağlar,
- Yüksek aşınma ve darbe direnci,
- Beton yüzey mukavemetini artırır,
- Tozumu azaltır,
- UV dayanımlı kalıcı renk,
- Donma-çözülme dayanımı yüksektir,
- Düzgün ve homojen bir yüzey elde edilmesini sağlar,
- Sistem ürünleri ile maksimum performans sağlar,
- Kolay uygulanabilirlik,
- Farklı renk seçenekleri mevcuttur.

Kullanım alanları

İç ve dış mekânlarda, konut, ticari ve endüstriyel binaların döşemelerinde, garajlar, benzinlikler ve otoparklarda, depolama yapılan ve yükleme alanlarında, atölyeler, fabrikalar, imalathaneler ve tersanelerde mağazalar, ofisler, süpermarketler, hangarlar vb. alanlarda kullanılır.

- Baskı beton zeminler,
- Yürüyüş yolları ve kaldırımlar,
- Otoparklar,
- Benzinlikler,
- Bahçe ve peyzaj alanları,
- Teras ve avlular,
- Site içi yollar,
- Villa ve site çevreler,
- Dekoratif beton yüzeyler.
- Ticari ve konut dış mekân uygulamaları.

Yüzey hazırlığı

- Baskı beton uygulamalarında başarılı ve uzun ömürlü bir sonuç elde edebilmek için alt temel hazırlığı kritik önem taşır. Yeni yapılacak zeminlerde öncelikle zemin taşıma kapasitesi kontrol edilmeli ve gerekli görülen durumlarda zemin iyileştirme işlemleri yapılmalıdır.
- Uygulama yapılacak alanın doğal toprak zemin olması durumunda yeterli taşıma kapasitesinin sağlanabilmesi için zemin sıkıştırma işlemi büyük önem taşır.
- Alt temel tabakası, projede belirtilen kalınlıkta serilmeli ve uygun ekipmanlarla sıkıştırılmalıdır. Alt temel tamamlandıktan sonra nem kontrolü amacıyla yüzeye plastik örtü uygulanması önerilir.
- Uygulama yapılacak alanın; toz, yağ, kir ve gevşek parçacıklar gibi aderansı olumsuz etkileyebilecek unsurlardan tamamen arındırılmış olması gerekir. Yüzey düzgün, sağlam ve uygulamaya hazır durumda ve en az C25 veya 350 doz sınıfında olmalıdır.
- Uygulama yapılacak alanın büyüklüğüne ve kullanım amacına uygun beton sınıfı seçilmelidir. Projede belirtilen donatı sistemi yerleştirildikten sonra beton döküm işlemi gerçekleştirilir. Geleneksel donatı sistemlerinin yanında günümüzde çelik fiber katkılı beton uygulamaları da zemin betonlarında sıklıkla tercih edilmektedir. Beton yerleştirildikten sonra yüzey masterlanarak düzgün hale getirilir.
- Beton dökümünden sonra yüzey uygun ekipmanlar ile tesviye edilerek düzgün ve homojen bir yapı elde edilir. Bu aşamada beton yüzeyi perdahlanarak uygulamaya hazır hale getirilir. Plastik rötore çatlaklarının oluşmaması için gerekli önlemler alınmalıdır.
- Baskı beton uygulaması yapılacak alanın çevresinde bulunan duvar, perde beton ve benzeri düşey yapı elemanları ile zemin betonu arasında genişleme boşluğu bırakılması gerekmektedir. Bu amaçla uygulama öncesinde, söz konusu yüzeylerin kenarlarına minimum 2 cm kalınlığında ısı yalıtım levhaları yerleştirilmelidir. Böylece betonun sıcaklık değişimleri ve rötore etkileri nedeniyle meydana gelebilecek genişleme ve büzülme hareketleri serbest şekilde gerçekleşebilir ve çatlak oluşumu riski azaltılmış olur. Uygulama sonrası kenarlarda bırakılan bu boşluklar uygun elastik derz dolgu malzemeleri ile doldurulmalıdır.

HammerStrong Baskı Beton



Çimento esaslı, renkli baskı beton yüzey sertleştiricisi

Uygulama

- Serpme işlemine; betonun üzerindeki sulanma kaybolduktan sonra betonun üzerine çıkıldığında 0,5-1,5 cm derinliğinde ayak izi kalacak kadar sertleştikten sonra geçilmelidir.
- Hammerstrong Baskı Beton** yaklaşık 4-5 kg/m² olacak şekilde serpme yöntemi ile, ayrışma yapmayacak ve homojen bir şekilde yüzeye serpilir, çelik mala ile yüzeye yedirilerek perdahlanır.
- Hammerstrong Baskı Beton** ile renklendirme işleminin ardından, betonun suyunu çekerek plastik kıvama gelmesi beklenir. Plastik kıvama gelen betona antik etki veren **Hammerfast RM-450** kalıp ayırıcı toz, yaklaşık 0,25 kg/m² olacak şekilde ince bir tabaka halinde tüm yüzeye yayılır.
- Ardından dekoratif baskı beton kalıpları aralarında boşluk kalmayacak şekilde beton yüzeye yerleştirilerek pounder adı verilen alet ile vurularak kalıbın desenleri beton yüzeye çıkartılır. Betonun prizinin almasını 1-2 gün bekledikten sonra yüzeydeki fazla **Hammerfast RM-450** süpürülür ve basınçlı su ile istenilen antik görüntü sağlanana kadar yıkanarak temizlenir.
- Beton derzleri de 1-3 gün içinde kesilmelidir. Yıkanan yüzey kuruduktan sonra **Hammerfast CİLA HPE** parlaklık veren baskı beton cilası püskürtme veya rulo ile uygulanır.

Yardımcı malzemeler

- Hammerfast RM-450 : Kalıp ayırıcı toz
- Hammerfast Cila HPE : Baskı beton cilası
- Hammerfast AK-100 : Akrilik kür malzemesi

Sarfiyat

1 m² alan için ortalama 4-5 kg/m².
Açık renkli uygulamalarda 6-7 kg/m² uygulanmalıdır.

Teknik özellikler

Renk	Gri, kırmızı, yeşil, sarı, antrasit gri, Açık kahve, koyu kahve, hardal
Toz yoğunluk	1,70 kg/L
Sınıfı	Prensip 5 (PR): Fiziksel direnç ve yüzey iyileştirme-5.1 Kaplama Uygulaması (C)
Aşınma Direnci	< 3000 mg (TS 8103 EN ISO 5470-1)
Kapiler su emme ve su geçirgenliği	W < 0,1 kg/m ² .h ^{0,5} (TS EN 1062-3)
Çarpmaya direnç	Sınıf III (TS EN ISO 6272-1:2011)
Yapışma dayanımı	Trafik yükü ile birlikte ≥ 1,5 N/mm ² (TS EN 1542)
Eğilme dayanımı	≥ 7 N/mm ²
Basınç dayanımı	≥ 50 N/mm ²
Yangına tepki sınıfı	A1 (EN 1348:2007)
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +30 °C arası
Yaya trafiği	1-2 gün
Hafif taşıt trafiği	7-10 gün
Tam kürlenme süresi	28 gün

Not: 23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.

Dikkat edilecek hususlar

- +5 °C ile +30 °C arası sıcaklıklarda uygulama yapılmalıdır.
- Çok nemli veya sıcak havalarda, kuvvetli rüzgâr veya güneş altında uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Uygulama sonrası yüzeyin suyunu istenenden çabuk kaybetmemesi için Hammerfast AK-100 kür malzemesi uygulanabilir. Kür malzemesi uygulanmayan durumlarda yüzey üzerine hafif şekilde su püskürtülür ve üzerine folyo veya telis bezi örtülür.

Depolama ve raf ömrü

Orijinal, açılmamış ambalajında, rutubetsiz ve kuru ortamlarda, direkt güneş ışığından korunarak, +10 °C ile +35 °C arasında muhafaza edildiği takdirde üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajın ağzı sıkıca kapatılmalıdır. En fazla 2 palet üstü üste koyulabilir.

HammerStrong Baskı Beton



Çimento esaslı, renkli baskı beton yüzey sertleştiricisi

Güvenlik önlemleri

- Çocuklardan uzak tutunuz.
- Yenmemeli ve yutulmamalıdır.
- Gıda maddelerinden uzakta tutunuz.
- Doğrudan solumayınız, vücuda temas ettirmeyiniz.
- Alerjiye sebebiyet verebilir.
- Göz ile temasında bol su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Çalışma esnasında eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulamadan sonra eller bol su ile yıkanmalıdır.
- Detaylı güvenlik bilgisi için Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü okuyunuz.

Ambalaj

25 kg'lık dört katlı kraft torbalarda satışa sunulmuştur.
(1 Palet = 60 torba = 1500 kg / Palet ölçüleri 80x120 cm, h=100 cm)

Aletlerin temizliği

Kullanılan tüm aletler uygulamadan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

Kalite belgeleri

- TSE
- CE
- ISO 9001
- ISO 14001

